

Math 3 Advanced

10.2 Graphing Square Roots KEY

State the domain and range for the following square root functions.

1. Domain:  $[0, \infty)$   
Range:  $[14, \infty)$

2. Domain:  $[0, \infty)$   
Range:  $[-10, \infty)$

3. Domain:  $[-3, \infty)$   
Range:  $[-5, \infty)$

4. Domain:  $[-\frac{1}{2}, \infty)$   
Range:  $[-\infty, 3)$

5. Domain:  $[-4, \infty)$   
Range:  $[6, \infty)$

6. Domain:  $[0, \infty)$   
Range:  $[13, \infty)$

7. Domain:  $[0, \infty)$   
Range:  $[12, \infty)$

8. Domain:  $[7, \infty)$   
Range:  $[0, \infty)$

9. Domain:  $[\frac{3}{4}, \infty)$   
Range:  $[-\infty, 7)$

10. Domain:  $[5, \infty)$   
Range:  $[4, \infty)$